This Page Is Inserted by IFW Operations and is not a part of the Official Record

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images may include (but are not limited to):

- BLACK BORDERS
- TEXT CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
- FADED TEXT
- ILLEGIBLE TEXT
- SKEWED/SLANTED IMAGES
- COLORED PHOTOS
- BLACK OR VERY BLACK AND WHITE DARK PHOTOS
- GRAY SCALE DOCUMENTS

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

As rescanning documents will not correct images, please do not report the images to the Image Problem Mailbox.

1 Numéro de publication:

0 320 320 **A2**

12

DEMANDE DE BREVET EUROPEEN

(a) Numéro de dépôt: 88402677.4

22 Date de dépôt: 24.10.88

(a) Int. Cl.4: **A 61 K 9/20** A 61 K 9/22, A 23 K 1/18

(30) Priorité: 08.12.87 FR 8717068

Date de publication de la demande: 14.06.89 Bulletin 89/24

Etats contractants désignés: AT BE CH DE ES GB GR IT LI LU NL SE 7 Demandeur: SO.GE.VAL.S.A. 200 Route de Mayenne Laval Mayenne (FR)

🗇 Inventeur: Daoudal, José 39 rue Benoît Frachon Laval Mayenne (FR)

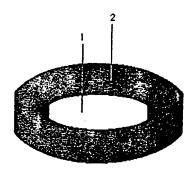
Mandataire: Cabinet Pierre HERRBURGER 115, Boulevard Haussmann F-75008 Paris (FR)

64 Comprimé pour animal domestique.

a) La présente invention concerne un comprimé pour animal domestique, notamment pour chien ou pour chat.

b) Ce comprimé est caractérisé en ce qu'il est constitué par au moins un noyau (1) contenant un ou plusieurs principes actifs totalement englobés d'une matrice (2) appétente pour l'animal.

c) L'invention s'applique aux comprimés pour animaux domestiques.



Comprimé p ur animal d mestiqu

10

20

30

45

50

55

60

La présente invention concerne un comprimé destiné à des animaux domestiques tels que des chiens ou des chats.

Le nombre des animaux domestiques tels que chiens et chats est en augmentation constante. Parallèlement à cette augmentation, on assiste à une évolution des soins apportés à ces animaux.

Il faut constater qu'à ce jour, le suivi des traitements administrés n'est pas toujours bien assuré, en raison de la difficulté à faire absorber les médications à l'animal.

En effet, de nombreuses substances de traitement ou de prévention des maladies et des déséquilibres organiques exercent un effet répulsif pour l'odorat de ces animaux qui refusent de les absorber

Or, jusqu'à présent, aucune solution n'avait encore été proposée pour résoudre ce problème.

La présente invention a pour objet de combler cette lacune en proposant un comprimé pour animal domestique, notamment pour chien ou pour chat susceptible d'être absorbé spontanément par l'animal.

Conformément à l'invention, ce comprimé est caractérisé en ce qu'il est constitué par au moins un noyau contenant un ou plusieurs principes actifs totalement englobés dans une matrice appétente pour l'animal.

On a obtenu des résultats particulièrement satisfaisants en utilisant en tant que matrice appétente, un mélange renfermant une substance protéinée.

De telles substances sont en effet particulièrement attractives pour les chiens et les chats, et permettent, par suite de leur administrer facilement des traitements préventifs ou curatifs.

Selon une autre caractéristique de l'invention, la substance protéinée est de la poudre de foie dont le goût est particulièrement prisé par les chiens et les chats.

Selon une autre caractéristique de l'invention, la matrice appétente renferme de la levure de bière.

En travaillant les facteurs d'appétence pour chiens et chats, on s'est, en effet, aperçu que, de manière surprenante, un mélange poudre de foie/levure de bière était de nature à faciliter dans une large mesure l'absorption des médicaments par les chiens et les chats.

Selon une autre caractéristique de l'invention, la matrice appétente renferme un excipient de compression et/ou des agents lubrifiants.

Cet excipient peut notamment être choisi dans le groupe formé par la cellulose, le lactose et le phosphate bicalcique, les amidons de blé et de maïs.

Le rôle de cet excipient est de faciliter la fabrication du comprimé.

Les agents lubrifiants peuvent notamment être choisis dans le groupe formé par les stéarates, le talc. etc ...

Bien entendu, le ou les noyaux du comprimé conforme à l'invention peuvent renfermer différents types de principes actifs administrables par voie orale et choisis dans toutes les classes thérapeutiques et diététiques existantes et à venir, parmi lesquelles on peut mentionner les exemples suivants : Exemples de classes thérapeutiques :

- Anti-infectieux (antibiotiques, sulfamides ...),
- Anti-parasitaires internes et externes,
- Anti-inflammatoires et anti-histaminiques,
- Vaccins oraux.
 - Hormones,
 - Substances de thérapeutique digestive, tels les pansements et sédatifs gastro intestinaux, les flores de remplacement, les antidiarrhéiques, les hépatoprotecteurs, les antispasmodiques, les laxatifs, les antiseptiques intestinaux, les réhydratants oraux ...,
 - Substances de thérapeutique cardio-vasculaire tels les analeptiques cardiaques et cardiovasculaires, les hémostatiques, les vasoconstricteurs et dilatateurs
 - Substances de thérapeutique respiratoire tels les analeptiques respiratoires, les antitussifs, les bronchodilatateurs, les bronchosécrétolytiques, les antiseptiques respiratoires,
- Substances agissant sur le système nerveux : analgésiques, sédatifs et tranquillisants, anti-épileptiques, anesthésiques, orexigènes et anorexigènes,
 Substances de thérapeutique immunitaire tels les immunodépresseurs, les immunostimulants, les im-

munoglobulines de remplacement ...,

- Diurétiques,

- Substances anticancéreuses tels les antimitotiques.

Exemples de classes diététiques et thérapeutiques :

- Les macro et oligo-éléments,
 - Les vitamines,
 - Les acides aminés et les protéines,
 - Les acides gras,
 - Les glucides,
 - Les extraits de plantes ou d'organes d'animaux.

Les caractéristiques du comprimé pour animal domestique qui fait l'objet de l'invention seront décrites plus en détail en se référant aux dessins annexés, dans lesquels :

- la figure 1 est une coupe schématique d'un comprimé ayant un seul noyau pouvant contenir plusieurs principes actifs,
- la figure 2 est une coupe schématique d'un comprimé ayant plusieurs noyaux pouvant contenir plusieurs principes actifs.

Selon la figure, le comprimé est constitué par un noyau 1 totalement revêtu d'une matrice 2 particulièrement appétente pour l'animal.

Le noyau 1 contient un ou plusieurs principes actifs quelconques tels que défini ci-dessus.

La matrice 2 est constituée par un mélange de poudre de foie, de levure de bière et d'un excipient de compression tel que cellulose, lactose, phosphate bicalcique, amidon de blé ou amidon de maïs, agents lubrifiants tels que talc, stéarates ...

Selon la figure 2, le noyau 1 se subdivise en une partie centrale 11 contenant un ou plusieurs principes actifs et une partie périphérique 10 cont nant

2

5

10

un autre principe actif.

Il a été prouvé qu'un tel comprimé pouvait être absorbé sans difficulté par les chiens ou les chats.

Revendicati ns

- 1°) Comprimé pour animal domestique, notamment pour chien ou pour chat, caractérisé en ce qu'il est constitué par au moins un noyau (1) contenant un ou plusieurs principes actifs totalement englobés dans une matrice (2) appétente pour l'animal.
- 2°) Comprimé selon la revendication 1, caractérisé en ce que la matrice appétente (2) renferme une substance protéinée.
- 3°) Comprimé selon la revendication 2, caractérisé en ce que la substance protéinée est de la poudre de foie.
- 4°) Comprimé selon l'une quelconque des revendications I à 3, caractérisé en ce que la matrice appétente (2) renferme de la levure de

bière.

- 5°) Comprimé selon l'une quelconque des revendications 1 à 4, caractérisé en ce que la matrice appétente (2) renferme un excipient de compression.
- 6°) Comprimé selon la revendication 5, caractérisé en ce que l'excipient de compression est choisi dans le groupe formé par la cellulose, le lactose, le phosphate bicalcique, les amidons.
- 7°) Comprimé selon l'une quelconque des revendications 1 à 6, caractérisé en ce que la matrice appétente renferme un ou des agents lubrifiants.
- 8°) Comprimé selon l'une quelconque des revendications 1 à 6, caractérisé en ce que les agents lubrifiants sont choisis dans le groupe formé du talc et des stéarates.
- 9°) Comprimé selon l'une quelconque des revendications I à 6, caractérisé en ce que le ou les principes actifs administrables par voie orale sont choisis dans toutes les classes thérapeutiques et diététiques.

25

20

30

35

40

45

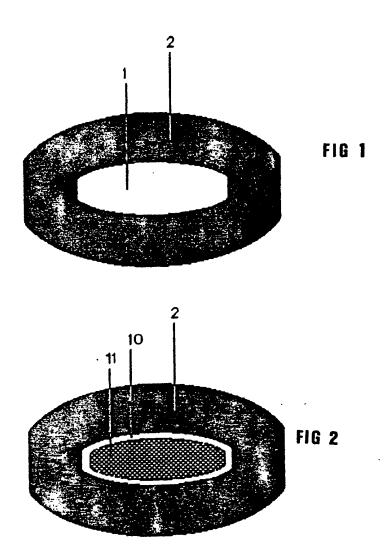
50

55

60

65

3



11 Numéro de publication:

0 320 320 A3

(2)

DEMANDE DE BREVET EUROPEEN

- 21 Numéro de dépôt: 88402677.4
- ② Date de dépôt: 24.10.88

(9) Int. Cl.4: A61K 9/20 , A61K 9/22 , A23K 1/18

- 3 Priorité: 08.12.87 FR 8717068
- ① Date de publication de la demande: 14.06.89 Bulletin 89/24
- Etats contractants désignés:
 AT BE CH DE ES GB GR IT LI LU NL SE
- Date de publication différée du rapport de recherche: 07.02.90 Bulletin 90/06
- Demandeur: SO.GE.VAL S.A. 200 Route de Mayenne Lavai Mayenne(FR)
- Inventeur: Daoudal, José 39 rue Benoît Frachon Laval Mayenne(FR)
- Mandataire: Cabinet Pierre HERRBURGER 115, Boulevard Haussmann F-75008 Paris(FR)
- (S) Comprimé pour animal domestique.
- (57)
- a) La présente invention concerne un comprimé pour animal domestique, notamment pour chien ou pour chat.
- b) Ce comprimé est caractérisé en ce qu'il est constitué par au moins un noyau (1) contenant un ou plusieurs principes actifs totalement englobés d'une matrice (2) appétente pour l'animal.
- c) L'invention s'applique aux comprimés pour animaux domestiques.

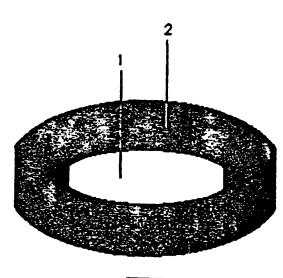


FIG 1

Xerox Copy Centre

EP 0 320 320 A3



RAPPORT DE RECHERCHE EUROPEENNE

Numero de la demande

EP 88 40 2677

DO	CUMENTS CONSIDERES	COMME PERTINE	NTS	
atégorie	Citation du document avec indicati des parties pertinente	on, en cas de besoin.	Revendication concernée	CLASSEMENT DE LA DEMANDE (Int. Cl.4)
X,Y	US-A-3 608 064 (A.H. L * Revendication 6 *	AMB)	1-3,5,7	A 61 K 9/20 A 61 K 9/22
Y	CHEMICAL ABSTRACTS, vol septembre 1976, abstrac Columbus, Ohio, US; & J (ROHM AND HAAS CO.) 06- * Résumé *	t no. 83225f, P-A-75 50 341	1-3,5,7	A 23 K 1/18
	FR-A-1 568 930 (J. LAB * Page 2, colonne de ga paragraphe; page 2, col paragraphe 3; page 3, c gauche, paragraphe 2; re	uche, dernier onne de droite, olonne de	1,5-9	
	EP-A-0 282 020 (NISSHI * Page 3, lignes 20-27, lignes 54-55; page 4, lignes revendications *	31-37: page 3	1-9	
				DOMAINES TECHNIQUES RECHERCHES (Int. Cl.4)
				A 61 K
	-			
	•			
Le prés	sent rapport a été établi pour toutes les :	revendications	1	
Li	eu de la recherche	Date d'achèvement de la recherche		Everyingler
		17-11-1989	l l	Examinateur M.J.
X : partic Y : partic autre	ATEGORIE DES DOCUMENTS CITES culièrement pertinent à lui seul culièrement pertinent en combinaison avec un document de la même catégorie e-plan technologique	E : document de br date de dépôt ou D : cité dans la den L : cité pour d'autre	u après cette date nande es raisons	publié à la
O : divul;	gation non-écrite nent intercalaire	& : membre de la m	ême famille, docum	ent correspondant

EPO FORM 1503 03.82 (P0402)